

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**GOSPODĂRIREA ȘI CALITATEA APELOR**

**1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA</b>
Facultatea	<b>ISTORIE ȘI GEOGRAFIE</b>
Departamentul	<b>GEOGRAFIE</b>
Domeniul de studii	<b>GEOGRAFIE</b>
Ciclul de studii	<b>LICENȚĂ</b>
Programul de studii/calificarea	<b>GEOGRAFIE</b>

**2. Date despre disciplină**

Denumirea disciplinei	<b>GOSPODĂRIREA ȘI CALITATEA APELOR</b>				
Titularul activităților de curs	Briciu Andrei-Emil				
Titularul activităților de seminar	Briciu Andrei-Emil				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DA

**3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)**

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate	20
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	30
II d) Tutoriat	-
III Examinări	3
IV Alte activități	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	80
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

Curriculum	•
Competențe	•

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

Desfășurare a cursului	• Suport logistic: calculator
Desfășurare aplicații	Seminar • Suport logistic: calculator
	Laborator •
	Proiect •

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	CP 1	Definirea și descrierea principalelor noțiuni, legități, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice, naturale și antropice
	CP 2	Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse
	CP 3	Realizarea de materiale grafice specifice
	CP 4	Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate
	CP 5	Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geografice
Competențe	CT 2	Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini

transversale | pentru nivelurile subordonate

7. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea cunoștințelor de geografie în analiza resurselor de apă și însușirea principiilor generale ale utilizării resurselor de apă
-----------------------------------	---

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Istoricul analizei resurselor de apă	2	Prelegere, proiectare video de structuri, scheme, imagini sugestive, conversații euristice, apel la cunoștințe generale din domeniul conexe	
2. Cercetări actuale în domeniul gospodăririi și calității apelor	2		
3. Analiza genezei resurselor de apă	2		
4. Analiza distribuției resurselor de apă	4		
5. Analiza variației temporale a resurselor de apă	4		
6. Analiza calității fizice, chimice și biologice a apelor	4		
7. Apa potabilă – obținerea și calitatea ei	4		
8. Probleme actuale legate de resursa de apă: poluarea cu plastic	4		
9. Probleme perene legate de resursa de apă: inundațiile	2		

## Bibliografie

1. Agarwal, A. și colab. (2001) „Apa devine problema fiecăruia: Practicarea și politica asupra recoltării apei”, New Delphi: Centrul Științei și Dezvoltării.
2. Arnell, N. (2002) „Hidrologie și Modificări Globale de Mediu”, Prentice Hall, Harlow
3. Barlow, M. (1999) „Aurul Albastru: Criza Globală a Apei și Comoditatea Stocurilor Mondiale de Apă”, San Francisco
4. Baloiu, V. (1971), Gospodărirea apelor, Editura Didactică și Pedagogică, București
5. Briciu, A.-E. (2017) „Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava
6. Șerban, P., Galie, A. (2006) Managementul apelor. Principii și reglementari europene. Tipored, București

## Bibliografie minimală

1. Baloiu, V. (1971), Gospodărirea apelor, Editura Didactică și Pedagogică, București
2. Briciu, A.-E. (2017) „Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava
3. Șerban, P., Galie, A. (2006) Managementul apelor. Principii și reglementări europene. Tipored, București

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Analizarea rețelelor naționale de monitorizare a apelor (afere ANAR și USGS)	1	Conversația euristică, problematizarea.	
2. Analizarea Legii Apelor nr. 107/1996	3		
3. Analizarea și discutarea avantajelor și dezavantajelor privitoare la exploatarea apelor minerale, construirea și operarea hidrocentralelor, desecarea zonelor umede, folosirea irigațiilor.	4		
4. Analizarea și discutarea avantajelor și dezavantajelor privitoare la folosirea barierelor împotriva creșterii nivelului mării, executarea rectificării și/sau adâncirii cursurilor de apă, folosirea apei ca axă de transport, exploatarea resurselor din mediu acvatic.	4		
5. Evaluarea și discutarea rezultatelor studenților.	2		

## Bibliografie

1. Agarwal, A. și colab. (2001) „Apa devine problema fiecăruia: Practicarea și politica asupra recoltării apei”, New Delphi: Centrul Științei și Dezvoltării.
2. Arnell, N. (2002) „Hidrologie și Modificări Globale de Mediu”, Prentice Hall, Harlow
3. Barlow, M. (1999) „Aurul Albastru: Criza Globală a Apei și Comoditatea Stocurilor Mondiale de Apă”, San Francisco
4. Baloiu, V. (1971), Gospodărirea apelor, Editura Didactică și Pedagogică, București
5. Briciu, A.-E. (2017) „Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava
6. Șerban, P., Galie, A. (2006) Managementul apelor. Principii și reglementari europene. Tipored, București
7. \*\*\*(2005), Romania. Natura, om, societate, Editura Academiei

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

## Bibliografie minimală

1. Baloiu, V. (1971), Gospodărirea apelor, Editura Didactică și Pedagogică, București
2. Briciu, A.-E. (2017) „Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava
3. Șerban, P., Galie, A. (2006) Managementul apelor. Principii și reglementari europene. Tipored, București

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

- Conținuturile sunt adaptate la cerințele de pregătire necesare pieței muncii și la nevoia de competențe așteptate de angajatori și reflectă cele mai noi preocupări în domeniu la nivel mondial.

**10. Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Capacitatea de a defini și descrie principalele noțiuni, legități, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice, naturale și antropice Capacitatea de a utiliza metode și tehnici de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse Capacitatea de a realiza materiale grafice specifice Capacitatea de a elabora studii și proiecte de specialitate Capacitatea de a valorifica rezultatele obținute din analize, studii și proiecte geografice Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	Evaluare orală	50%
Seminar	Utilizarea în cunoștință de cauză a terminologiei de specialitate, activitatea de documentare pentru informațiile discutate.	Verificare pe parcurs	50%
Laborator			
Proiect			

**10.1. Standarde minime de performanță evaluare la curs**

Deținerea de cunoștințe cu privire la calitatea fizică, chimică și biologică a apelor din natură, cu privire la apa potabilă și resursele de apă ale Terrei (răspândire, variabilitate, poluare).

**10.2. Standarde minime de performanță evaluare la activitatea aplicativă**

Capacitatea de analiză critică și științifică a datelor disponibile în media, în teren și/sau de la diverse surse de informare oficială.

Data completării	Semnăturile titularilor de curs	Semnătura titularilor de seminar
<b>20 septembrie 2023</b>	<b>Andrei Briciu</b>	<b>Andrei Briciu</b>

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
<b>21 septembrie 2023</b>	Dinu Oprea

Data avizării în departament	Semnătura Directorului de Departament
<b>21 septembrie 2023</b>	Despina Saghin

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura Decanului
<b>29 septembrie 2023</b>	Florin Pintescu